

A <sub>1</sub>	1-11 см	Серый легкий суглинок, структура пылевато-мелкокомковатая, включения (мелкие корни диаметром до 1 мм), граница языковатая, переход ясный по цвету.
A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	11-13 см	Светло-серый легкий суглинок, структура плитчатая, включения (мелкие корни диаметром до 1 мм), переход ясный по цвету и плотности.
B	13-42 см	Бурый легкий суглинок с редкими светло-серыми пятнами, структура мелко-среднекомковатая, включения мелких корней.

По глубине почвенного профиля сравниваемые почвы относятся к маломощным, вскипание начинается только в горизонте С, мощность подстилки в них одинакова, мелкозем представлен легким суглинком.

Мощность гумусового горизонта почв различна: в профиле почвы под березовым лесом она составляет 16 см, под смешанным – 10 см. В почве, формирующейся под березово-сосновым лесом, имеется маломощный (2 см) гумусово-подзолистый горизонт, который отсутствует под березовым лесом. Вероятно, его образование обусловлено более кислым опадом хвойных пород и более продолжительным временем его воздействия.

Изучение морфологического строения почв окрестностей г. Красноуфимска выявило присутствие под древесными сообществами как серой лесной, так и дерновой почвы. Последняя, как правило, формируется под травянистой растительностью и воздействие березовых посадок более 50 лет назад на внешнее строение почвенного профиля не проявилось.

#### Библиографический список

Горчаковский П.Л. Красноуфимская лесостепь – ботанический феномен Предуралья // Ботан. журн. 1967. Т. 52, № 11. С. 1574-1591.

## МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЧВ ТОБОЛЬСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ

А.П. Учаев

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: antonio21@inbox.ru

Для изучения была выбрана почва, формирующаяся в Тюменской области Тобольского района. Через Тобольск проходит нулевая среднегодовая изотерма, осадков выпадает 466 мм. Два почвенных разреза были заложены на расстоянии 500 м друг от друга на коренном берегу реки

Иртыш высотой около 30 м под березовым и темнохвойным лесом. Почвообразующая порода – лессовые отложения.

В почве под хвойным лесом выделены следующие генетические горизонты: A<sub>0</sub>, A<sub>0</sub>A<sub>2</sub>, A<sub>2</sub>, B, BC, характерные для дерново-подзолистой почвы.

В березовом лесу почва имеет следующее строение:

A <sub>0</sub>	0-2 см	Опад листьев, сухая трава, веточки деревьев.
A <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	2-4 см	Буро-серый, структура пылеватая, рыхлая, переход ясный по содержанию корней, плотности и окраске, граница ровная.
B <sub>1</sub>	4-12 см	Буро-серый, структура пластинчато-мелкокомковато-пылеватая, включения (корни диаметром 5 мм), легкий суглинок, переход заметный по плотности.
B <sub>2</sub>	12- 33 см	Буро-серый, структура пластинчато-мелкокомковато- пылеватая, более плотный, на глубине 23-33 см много гумусовых пятен диаметром 10 мм, переход резкий по окраске, граница неровная.
[A]	33-54(60) см	Цвет темно-серый со светло-серыми включениями, структура средне-мелкокомковатая, легкий суглинок, включения корней от 1 до 7 мм, переход резкий по окраске, граница языковатая.
[B]	54-61 см	Горизонт из гумусовых языков (темно-серых) и заклинов (буро-серых), структура пластинчатая, легкий суглинок, корни отсутствуют, граница по гумусовым языкам.
BC	61-80 см	Окраска буро-серая с крупным бурым пятном, структура мелкокомковатая, легкий суглинок.

Вскрытая вторым разрезом почва имеет сложное строение. Верхняя толща (33 см) соответствует молодой почве, у которой не дифференцирован элювиальный горизонт. Нижняя толща представляет собой погребенную почву, формировавшуюся в биоклиматических условиях, отличных от современных. Об этом свидетельствует наличие гумусового горизонта, мощность которого достигает 27 см, и горизонта гумусовых затеков, которые могли образоваться под травянистыми сообществами.

Таким образом, почвы Тобольского Прииртышья, условия формирования которых в настоящее время отличаются только типом растительного сообщества, имеют разное морфологическое строение,

несущее информацию об их эволюции. Почва под хвойным лесом формировалась в стабильных условиях и является моногенетичной, почва под березовым лесом имеет полигенетичное строение и формируется на лессовой толще, перекрывшей когда-то древнюю почву.

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СОСТАВА АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ПОЧВ НА ДРЕВНЕМ АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ ПАМЯТНИКЕ (Тюменская область)**

**З.О. Розыкова**

*Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: zuvane@mail.ru*

Интенсивное и разнообразное воздействие на природные ландшафты остается серьезной проблемой в настоящее время (Махонина, 2003). Особую важность приобретает проблема восстановления почв. Одна из причин слабой изученности данного вопроса заключается в трудности нахождения подходящих объектов исследования (Роде, 1971; Геннадиев, 1990). В этом отношении археологические памятники являются не только памятниками истории общества, но и прекрасными примерами восстановительных процессов после различных нарушений почвенного покрова.

В качестве объекта исследования были взяты образцы почв с территории археологического памятника «Заводоуковская-11», расположенного в 75 км к югу от Тюмени, с целью охарактеризовать изменения строения и состава антропогенно нарушенных почв на археологическом памятнике бронзового и раннего железного веков в сравнении с фоновыми почвами. Проведенные анализы образцов позволили сделать следующие выводы.

В условиях лесной зоны в районе памятника фоновая почва по совокупности горизонтов является дерново-подзолистой. Во время использования древними людьми этой территории у фоновой почвы был снят гумусовый горизонт. Сравнивая строение усеченного профиля с фоновым профилем почв, более поздние процессы почвообразования изменили его профиль, и по совокупности новых горизонтов эта почва может быть отнесена к типу серых лесных, так как отсутствует горизонт А2. Почва на оборонительном валу может быть отнесена к дерновому типу.

После усечения фоновой почвы новые процессы почвообразования изменили тип почвенного профиля и сделали его более кислым, чем нижележащие горизонты дерново-подзолистой почвы. Почвенный профиль вала характеризуется слабокислой реакцией среды по сравнению с фоновыми почвами, реакция среды которых кислая.

Содержание подвижных форм калия, кальция, фосфора на валу выше, чем в горизонтах фоновой почвы и усеченного профиля. Соединения